

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/095024 A1

(51) 国際特許分類: G01N 33/53,
33/533, C12Q 1/68, C07K 19/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003433

(22) 国際出願日: 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-120253 2003 年 4 月 24 日 (24.04.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉
県 川口市 本町 4 丁目 1 番 8 号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梅澤 喜夫
(UMEZAWA, Yoshio) [JP/JP]; 〒162-0063 東京都 新宿

区 市ヶ谷 薬王寺町 4 5-1-2 0 3 Tokyo (JP). 佐藤
守俊 (SATO, Moritoshi) [JP/JP]; 〒113-0023 東京都 文
京区 向丘 2-8-4-7 0 1 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA, Toshio); 〒107-0062
東京都 港区 南青山 6 丁目 1 1 番 1 号 スリーエフ南
青山ビルディング 7 F Tokyo (JP).

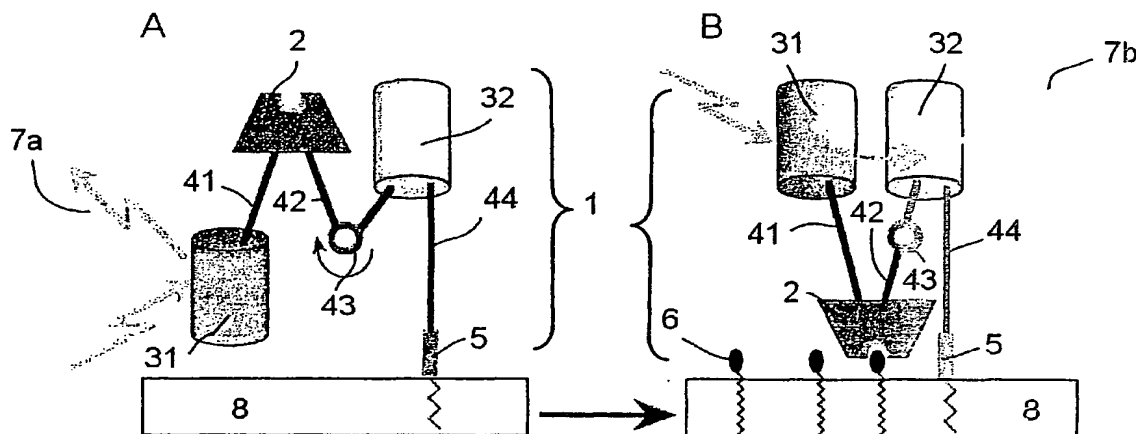
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

[続葉有]

(54) Title: PROBE FOR DETECTING AND QUANTIFYING LIPID SECOND MESSENGER AND METHOD OF DETECTING
AND QUANTIFYING LIPID SECOND MESSENGER USING THE SAME

(54) 発明の名称: 脂質セカンドメッセンジャー検出・定量用プローブとそれを用いた脂質セカンドメッセンジャー
の検出および定量方法



(57) Abstract: It is intended to provide a probe for detecting and quantifying a lipid second messenger characterized by having a polypeptide specifically binding to the lipid second messenger, two chromophores being bonded to both terminals of the polypeptide via rigid linker sequences and having fluorescent wavelengths differing from each other, and a membrane localized sequence bonded to one of the chromophores via a rigid linker sequence. Use of this probe makes it possible to quantitatively detect a lipid second messenger, i.e., clarifying the production site and the production time thereof in living cells.

(57) 要約: 脂質セカンドメッセンジャーに特異的に結合するポリペプチドと、該ポリペプチドの両末端に、剛直なリンカー配列を介して連結された異なる蛍光波長を有する二つの発色団と、一方の発色団と剛直なリンカー配列を介して連結された膜局在化配列を有することを特徴とする脂質セカンドメッセンジャー検出・定量用プローブを提供する。これにより、脂質セカンドメッセンジャーが生細胞内のどの部位で、いつ、産生されたかを定量的に検出することが可能になる。



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書